- (19)【発行国】日本国特許庁(JP)
- (12)【公報種別】公開特許公報(A)
- (11) 【公開番号】特開平8-319215
- (43) 【公開日】平成8年(1996) 12月3日
- (54) 【発明の名称】メーキャップ化粧料
- (51) 【国際特許分類第6版】 A61K 7/02 7/00

[FI] A61K 7/02 L 7/

【審査請求】未請求

【請求項の数】6

【出願形態】FD

【全頁数】 1 1

- (21) 【出願番号】特願平8-69278
- (22) 【出願日】平成8年(1996) 2月29日
- (31) 【優先権主張番号】特願平7-87491
- (32)【優先日】平7(1995)3月20日
- (33)【優先権主張国】日本(JP)
- (71) 【出願人】

【識別番号】00001959

【氏名又は名称】株式会社資生堂

【住所又は居所】東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72) 【発明者】

【氏名】柳田 威

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂第一リサーチセンター内

- (19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)
- (12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Publication (A)
- (11) [Publication Number of Unexamined Application] Japan U nexamined Patent Publication Hei 8-31 9215
- (43) [Publication Date of Unexamined Application] 1996 (199 6) December 3 days
- (54) [Title of Invention] MAKEUP COSMETIC
- (51) [International Patent Classification 6th Edition] A61K 7/02 7/00
- [FI] A61K 7/02 L 7/00 J

[Request for Examination] Examination not requested

[Number of Claims] 6

[Form of Application] Floppy disk

[Number of Pages in Document] 11

- (21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 8 69 278
- (22) [Application Date] 1996 (1996) February 29 day
- (31) [Priority Application Number] Japan Patent Application H ei 7 87491
- (32) [Priority Date] Flat 7(1995) March 20 day
- (33) [Priority Country] Japan (JP)
- (71) [Applicant]

[Applicant Code] 000001959

[Name] SHISEIDO CO. LTD. (DB 69-053-6453)

[Address] Tokyo Chuo-ku Ginza 7-5-5

(72) [Inventor]

[Name] Yanagida, Takeshi

[Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama City Koho ku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co., Ltd. First Research

#### (72)【発明者】

# 【氏名】本橋 亜衣

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050 (57)【要約】

【課題】本発明は毛穴かくし効果に優れたメーキャップ 化粧料を提供することを目的とする。

【解決手段】平均粒子径 1.0~15.0μmのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と、揮発性シリコーン油と、シリコーン樹脂とを配合することを特徴とするメーキャップ化粧料。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 (1) 平均粒子径1.0~15.0μm のオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体、(2) ) 揮発性シリコーン油、(3) シリコーン樹脂を配合し たことを特徴とするメーキャップ化粧料。

【請求項2】 平均粒子径1.0~15.0μmのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体の配合量が2~20重量%である請求項1記載のメーキャップ化粧料

【請求項3】 揮発性シリコーンの配合量が、5~75 重量%である請求項2記載のメーキャップ化粧料。

【請求項4】 シリコーン樹脂の配合量が、O. 1~2 O重量%である請求項3記載のメーキャップ化粧料。

【請求項5】 シリコーン樹脂が下記一般式(A)で表される単位からなる有機シリコーン樹脂である請求項1、または2、3、4記載のメーキャップ化粧料。

#### (A) R<sub>n</sub> S i O<sub>4-n/2</sub>

(Rは炭素数1~6までの炭化水素基またはフェニル基 を表し、nは1.0から1.8までの値を表す。)

【請求項6】 シリコーン樹脂が上記式(A)で表される有機シリコーン樹脂のうち、 $R_3$  S i  $O_{1/2}$  単位、 $R_2$  S i O 単位、R S i O 単位ののうちの適当な組み合わせからなり、その割合が、平均式  $R_n$  S i  $O_{4-n/2}$  (nは1.0から1.8までの値を表す。)を満足するように選ばれ、約1500~10000までの平均分子量を有する請求項1、または2、3、4記載のメーキャップ化粧料。

#### Center (DB 70-629-0343)

# (72) [Inventor]

[Name] Motohashi Ai

# (57) [Abstract]

[Problem] This invention designates that makeup cosmetic which is superior in skin pore-hiding effect isoffered as objective.

[Means of Solution] Makeup cosmetic which designates organo polysiloxane elastomer spherical powder of average particle diameter 1.0 to 15.0 m and that it combines with volatile silicone oil and silicone resin as feature.

# [Claim(s)]

[Claim 1] (1) Organopolysiloxane elastomer spherical powder of average particle diameter 1.0 to 15.0 m, (2) volatile silicone oil, makeup cosmetic which designates that the (3) silicone resin is combined as feature.

[Claim 2] Makeup cosmetic which is stated in Claim 1 where c ompounded amount of organopolysiloxane elastomer spherical powder of the average particle diameter 1.0 to 15.0 mis 2 to 20 wt%.

[Claim 3] Compounded amount of volatile silicone, makeup co smetic which is stated in Claim 2 which is a 5 to 75 wt%.

[Claim 4] Compounded amount of silicone resin, makeup cosm etic which is stated in Claim 3 which is a 0.1 to 20 wt%.

[Claim 5] Silicone resin being below-mentioned General Formul a (A), makeup cosmetic which is stated in Claim 1 or 2, 3 and 4 which are a organic silicone resin which consists of unit which is displayed.

# (A) Rn SiO 4 n/2

(R displays hydrocarbon group or phenyl group to carbon number 1 to 6, ndisplays value to 1.0 to 1.8.)

[Claim 6] Silicone resin being above Formula (A), makeup cos metic which is stated in Claim 1 orthe 2, 3 and 4 where among organic silicone resin which are displayed, itconsists of suitable combination inside R3 SiO1/2 unit, R2 SiO unit, theRSiO3/2 unit and SiO2 unit, in order ratio, to satisfy average Rn SiO 4-n/2 (n displays value to 1.0 to 1.8.), arechosen, possess average molecular weight to approximately 1500 to 10000.

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は毛穴かくし効果に優 れたメーキャップ化粧料に関する。

#### [0002]

## [0003]

【課題を解決するための手段】本発明者らは係る事情に 鑑み、毛穴かくし効果に関して鋭意研究を重ねた結果、 (1) 平均粒子径 1. 0~15. 0μmのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体、(2) 揮発性シリコーン油、(3) シリコーン樹脂を配合すれば毛穴かくし効果に優れたメーキャップ化粧料が得られることを見いだし、本発明を完成するに至った。

【0004】すなわち本発明は請求項1において、(1 ) 平均粒子径 1.  $0 \sim 15$ .  $0 \mu$  mのオルガノポリコキサンエラストマー球状粉体、(2 ) 揮発性シリコーン協能を配合し、毛穴かくし関するよーキャップ化粧料に関するよいであり、請求項2においては、平均粒子径 1.  $0 \sim 10$  が体の配合量が2~20 重量%である請求項1記載のコーンが体の配合量が、 $1 \sim 10$  を開発している。更に請求項4ではシリコーン樹脂の配合量が、 $1 \sim 10$  の配合量が、 $1 \sim 10$  を開始している。

# [Description of the Invention]

# [0001]

[Technological Field of Invention] This invention regards make up cosmetic which is superior in skin pore-hiding effect.

#### [0002]

< Prior Art and Problems That This Invention Seeks to Solve >The makeup cosmetic pigmented spot of bare skin, hid freckle, it was something inorder smoothly, to look at skin beautifully, conventional makeup cosmetic combiningthe titanium dioxide or other inorganic extender which has hiding power mainly, had shown effect. But, as for those as for effect which hides pigmented spot and the freckle being, relative, makeup cosmetic itself localization (skin pore drop-out) did in skin pore in regardto skin pore where unevenness is large, was scanty to effect whichthe skin pore itself to be visible makes difficult. On one hand, organopolysiloxane elastomer spherical powder has smooth penetrating feel, recently is developed as the powder for cosmetic which does not have fact that sense of misfit andstimulus are given to skin and ( Japan Unexamined Patent Publication Hei 2-243612 disclosure, Japan Examined Patent Publication Hei 4 - 17162 disclosure and Japan Examined Patent Publication Hei 4 - 66446 disclosure), application to various cosmetic isexpected from that desirable characteristic.

# [0003]

[Means to Solve the Problems] You consider these inventors to situation which relates and if result of the diligent research, organopolysiloxane elastomer spherical powder of (1) average particle diameter 1.0 to 15.0 m, (2) volatile silicone oil, you combine (3) silicone resin in regard to skin pore-hiding effect, you discovered fact that makeup cosmetic which is superior in skin pore-hiding effect is acquired, this invention reached to completion.

[0004] Namely as for this invention in Claim 1 putting, organo polysiloxane elastomer spherical powder of (1) average particle diameter 1.0 to 15.0 m, (2) volatile silicone oil, it combines (3) silicone resin, it is something regarding makeup cosmetic which designates that it is superiorin skin pore-hiding effect as feature, it regards makeup cosmetic which is stated in the Claim 1 where compounded amount of organopolysiloxane elastomer spherical powder of average particle diameter 1.0 to 15.0 m is 2 to 20 wt% regardingthe Claim 2, with Claim 3 compounded amount of volatile silicone, is something regarding makeup cosmetic which is stated in Claim 1 or 2 which is a 5 to 75 wt%. Furthermore with Claim 4 compounded amount of

%である請求項1、又は2、3記載のメーキャップ化粧料に関する発明であり、請求項5ではシリコーン樹脂が下記一般式(A)で表される単位からなる有機シリコーン樹脂である請求項1、または2、3、4記載のメーキャップ化粧料に関する。

#### (A) $R_n SiO_{4-n/2}$

(Rは炭素数1~6までの炭化水素基またはフェニル基を表し、nは1.0~1.8までの値を表す。)

そして、請求項 6 ではシリコーン樹脂が上記式(A)で表される有機シリコーン樹脂のうち、 $R_3$  S i  $O_{1/2}$  単位、 $R_2$  S i O 単位、R S i  $O_{3/2}$  単位および S i  $O_2$  単位のうちの適当な組み合わせからなり、その割合が、平均式  $R_n$  S i  $O_{4-n/2}$  (nは 1. Oから 1. 8 までの値を表す。)を満足するように選ばれ、約 1 5 0 0  $\sim$  1 0 0 0 0 までの平均分子量を有する請求項 1、または 2、3、4 記載のメーキャップ化粧料に関するものである

#### [0005]

【発明の実施の形態】以下本発明の実施の形態について 詳述する。

【0006】本発明で使用されるオルガノポリシロキサ ンエラストマー球状粉体は、本発明の化粧料の肌への塗 擦感を滑らかにし、のびの軽さ、さっぱりさ、ソフト感 といった使用性を向上させ、シリコーン樹脂の配合量を 増すことなく、毛穴かくし効果を増大させるために必要 な成分である。本発明において配合するオルガノポリシ ロキサンエラストマー球状粉体の原料となる硬化性オル ガノポリシロキサン組成物の種類は特に限定されるもの でなく、けい素原子結合水素原子含有ジオルガノポリシ ロキサンとけい素原子結合ビニル基を有するオルガノポ リシロキサンを白金系触媒存在下に付加反応により硬化 する付加反応硬化型オルガノポリシロキサン組成物:分 子鎖両末端に水酸基を有するジオルガノポリシロキサン とけい素原子結合水素原子を有するジオルガノポリシロ キサンを有機錫化合物の存在下で脱水素反応させ硬化す る縮合反応硬化型オルガノポリシロキサン組成物;分子 鎖両末端に水酸基を有するジオルガノポリシロキサンと 加水分解性のオルガノシラン類とを有機錫化合物ないし チタン酸エステル類の存在下に縮合反応させ硬化する縮 合反応硬化型オルガノポリシロキサン組成物(ここで縮 合反応として脱水、脱アルコール、脱オキシム、脱アミ ン、脱アミド、脱カルボン酸、脱ケトンが例示される。 );有機過酸化物触媒により加熱硬化する過酸化物硬化 型オルガノポリシロキサンエラストマ一組成物:ア線、 紫外線または電子照射により硬化する高エネルギー線硬 化型オルガノポリシロキサン組成物が例示される。

silicone resin, is inventionregarding makeup cosmetic which is stated in Claim 1, or the 2, 3 which are a 0.1 to 20 wt%, it regards makeup cosmetic which is stated in the Claim 1 or 2, 3 and 4 where with Claim 5 silicone resin is the below-mentioned General Formula (A) and is organic silicone resin which consists of unit which is displayed.

# (A) Rn SiO 4 n/2

(R displays hydrocarbon group or phenyl group to carbon number  $1\ to\ 6$ , ndisplays value to  $1.0\ to\ 1.8$ .)

And, with Claim 6 silicone resin being above Formula (A), it is something regarding makeup cosmetic which is stated in Claim 1 or 2, 3 and the 4 where among organic silicone resin which are displayed, it consists of the suitable combination inside R3 SiO1/2 unit, R2 SiO unit, RSiO3/2 unit and the SiO2 unit, in order ratio, to satisfy average Rn SiO 4-n/2 (n displays value to 1.0 to 1.8.), are chosen possess average molecular weight to approximately 1500 to 10000.

# [0005]

[Embodiment of Invention] You detail concerning embodiment of below this invention.

[0006] Use property where organopolysiloxane elastomer sphe rical powder which is used with this invention designated thepenetrating feel to skin of cosmetic of this invention as smooth, the extension light, such as cleanliness and soft feel improving, it is acomponent which is necessary in order to increase skin pore-hiding effect withoutincreasing compounded amount of silicone resin. Regarding to this invention, not to be something which especially islimited, organopolysiloxane which possesses silicon atom-bonded hydrogen atomcontaining diorgano polysiloxane and silicon atom-bonded vinyl group it hardensthe types of curable organopolysiloxane composition which becomes starting material of organopolysiloxane elastomer spherical powder which itcombines under platinum catalyst existing with addition reaction addition reaction curing type organopolysiloxane composition; dehydrogenation doing diorgano polysiloxane which possesses hydroxy group in molecular chain both ends and the diorgano polysiloxane which possesses silicon atombonded hydrogen atom under existing of organotin compound, ithardens condensation reaction curing type organopolysiloxane composition; diorgano polysiloxane and organosilane of hydrolyzability which possess hydroxy group in molecular chain both endsthe organotin compound or condensation reaction doing under existing of titanate ester, high energy radiation curing type organopolysiloxane composition which it hardens it does condensation reaction curing type organopolysiloxane composition which it hardens

【〇〇〇7】好ましくは、硬化速度が速いことや硬化の 均一性に優れる点から付加反応硬化型オルガノポリシロ キサン組成物である。この様な付加反応硬化型オルガノ ポリシロキサン組成物として特に好ましいのは、(A) 1分子中に少なくとも2個の低級アルケニル基を有する オルガノポリシロキサン、(B) 1分子中に少なくとも 2個のけい素原子結合水素原子を有するオルガノポリシ ロキサンである。また、(C)白金系触媒存在下に付加 反応により硬化するもの。上述した硬化性オルガノポリ シロキサン組成物の主剤となるオルガノポリシロキサン のけい素原子に結合する他の有機基としては、メチル基 、エチル基、プロピル基、ブチル基、オクチル基のよう なアルキル基;2-フェニルエチル基、2-フェニルプ ロピル基、3、3、3-トリフルオロプロピル基のよう な置換アルキル基:フェニル基、トリル基、キリシル基 のようなアリール基:エポキシ基、カルボン酸エステル 基、メルカプト基などを有する置換一価炭化水素基が例 示される。

【〇〇〇8】オルガノポリシロキサンエラストマー球状 粉体は、上述した付加反応硬化型、縮合反応型もしくは 過酸化物硬化型オルガノポリシロキサン組成物を、ノニ オン界面活性剤、アニオン界面活性剤、カチオン界面活 性剤または両性界面活性剤のような界面活性剤の存在下 で水と混合し、ホモミキサー、コロイドミル、ホモゲナ イザー、プロペラ型ミキサー等で均一に混合後、50℃ 以上の熱水中に放出し硬化させ乾燥させて得る方法:付 加反応硬化型、縮合反応硬化型もしくは過酸化物硬化型 オルガノポリシロキサン組成物を熱気流中に直接噴霧し 硬化させて得る方法;エネルギー線硬化型オルガノポリ シロキサン組成物を高エネルギー照射下で噴霧し硬化さ せて粉体を得る方法:付加反応硬化型、縮合反応硬化型 、過酸化物硬化型もしくは高エネルギー硬化型オルガノ ポリシロキサン組成物を高エネルギー照射下で硬化させ たものを、ポールミル、アトマイザー、ニーダー、ロー ルミルなどの公知の粉砕機により粉砕して粉体を得る方 法等により得られる。

【0009】粒子径の均一で小さなしかも球状の粉体を

(dehydration, alcohol elimination, deoximation, dearnination, dearnination, dearnination, decarboxylation and the deketonization are illustrated here as condensation reaction.); with organic peroxide catalyst the peroxide curing type organopolysiloxane elastomer composition which thermosetting, with -ray and ultraviolet light or electron illumination isillustrated.

[0007] It is a addition reaction curing type organopolysiloxane composition from point which is superior in uniformity of thingand hardening where preferably and curing rate are fast. Fact that especially it is desirable as this kind of addition reaction curing type organopolysiloxane composition is theorganopolysiloxane which possesses silicon atom-bonded hydrogen atom of at least two in organopolysiloxane and (B) 1 molecule which possess lower alkenyl group of at least two in (A) 1 molecule. In addition, under (C) platinum catalyst existing those which are hardened with theaddition reaction. alkyl group like methyl group, ethyl group, propyl group, butyl group and the octyl group as other organic group which is connected to silicon atom of organopolysiloxanewhich becomes primary agent of curable organopolysiloxane composition which description above isdone,; substituted alkyl group like 2 - phenylethyl group, 2 - phenylpropyl group and 3,3,3 - trifluoropropyl group; aryl group like phenyl group, tolyl group and + lysyl basis, substituted univalent hydrocarbon group which possesses epoxy group, carboxylic acid ester group and mercapto group etc is illustrated.

[0008] Addition reaction curing type, condensation reaction t ype or peroxide curing type organopolysiloxane composition which description above aredone, mixing organopolysiloxane elastomer spherical powder, with water under existing of surfactant, like nonionic surfactant, anionic surfactant and cationic surfactant or amphoteric surfactant to uniform with such as homogenizer, colloid mill, homogenizer and propeller type mixer discharging after mixing and and in hot water of 50 °C or higher hardening and drying it can method; atomization it designates addition reaction curing type, condensation reaction curing type or peroxide curing type organopolysiloxane composition directly asin hot air stream and hardens and can method; atomization doing actinic radiation-curing type organopolysiloxane composition under high energy irradiating and hardening and the powder fragment doing method which obtains powder; those which hardenthe addition reaction curing type, condensation reaction curing type, peroxide curing type or high energy curing type organopolysiloxane composition under high energy irradiating, the ball mill, atomizer, kneader and with mill of roll Codium fragile or other public knowledge it isacquired method etc which obtains powder by.

[0009] Whether it is small with uniform of particle diameter no

得る点から、付加反応硬化型、縮合反応硬化型、過酸化物硬化型オルガノポリシロキサン組成物を、ノニオン界面活性剤、アニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤または両性界面活性剤のような界面活性剤の存在下で水と混合し、ホモミキサー、コロイドミル、ホモゲナイザー、プロペラ型ミキサー等で均一に混合後、50℃以上の熱水中に放出し硬化させ乾燥させて得る方法が好ましい

【0010】本発明で用いられるオルガノポリシロキサ ンエラストマー球状粉体は、市販品から容易に入手でき . 例えばトレフィルE-506C(東レ・ダウコーニン グ・シリコーン株式会社製;商品名)が好適である。本 発明でメーキャップ化粧料に配合されるオルガノポリシ ロキサンエラストマー球状粉体としては特公平4-66 446号、特開平2-243612号および特公平4-17162号に記載されたものが用いられ、それらは例 えば、東レ・ダウコーニング・シリコーン(株)より商 品名トレフィルE-506CまたはトレフィルE-50 5 Cで上市されているものが使いやすい。また本成分の 平均粒子径 0. 1~15. 0μmの範囲のものが本発明 の効果を発揮し、さらに好適には1. 0~10. 0μm のものがより本発明に係る効果を強く発揮する。1.0 μm以下のものは本発明に係る効果を発揮せず、また1 5. Ομmを上回るものはざらつき感があり、メーキャ ップ化粧料原料として不適である。

【0011】本発明においてメーキャップ化粧料に配合されるオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体の量としては2重量%以上が必要で、それ以下では毛穴かくし効果に乏しい。配合上限は本発明の効果からは特に制限はないが、著しく多量に配合した場合、塗布中にきしみ感が発現するとともに仕上がり感が不自然になり好ましくなく、20重量%以下が好ましい。

【0012】本発明に用いられる揮発性シリコーン油としては環状シリコーンもしくは低分子量の鎖状シリコーンがあげられる。具体的にはヘキサメチルシクロトリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサンおよびドデカメチルルシロキサンなどの環状シリコーン、ジメテルリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン等の鎖状シリコーンなどがあげられ、それらの混合物であって、環状シリコーンであるジメチルシクロポリシロキサンが好ましい。

【0013】本発明に配合される量としては剤型にもよ

ne, from thepoint which obtains powder of spherical shape, mixing addition reaction curing type, the condensation reaction curing type and peroxide curing type organopolysiloxane composition, with water under existing of surfactant, likethe nonionic surfactant, anionic surfactant and cationic surfactant or amphoteric surfactant to uniform with such as homogenizer, colloid mill, homogenizer and propeller type mixer discharging after mixing and and in hot water of the 50 °C or higher hardening and drying method which can is desirable.

[0010] Be able to procure organopolysiloxane elastomer spheri cal powder which is used with this invention, easily from the commercial product, for example Torayfil E - 506C (Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) make; tradename) is ideal. It can use those which are stated in Japan Examined Patent Publication Hei 4 - 66446 number, Japan Unexamined Patent Publication Hei 2 - 243612 number and Japan Examined Patent Publication Hei 4 - 17162 number as organopolysiloxane elastomer spherical powder which with this invention is combined in makeup cosmetic, those are easy to use those which are marketed with tradename Torayfil E - 506C or Torayfil E - 505C from for example Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486). In addition those of range of average particle diameter 0.1 to 15.0 mof this component show effectof this invention, furthermore ideally from those of 1.0 to 10.0 m show the effect which relates to this invention strongly. Those where those of 1.0 mor less do not show effect which relates to he this invention, in addition exceed 15.0 mis a rough feel, it is unsuitableas makeup cosmetic starting material.

[0011] Regarding to this invention, 2 wt% or more being necess ary as quantity of the organopolysiloxane elastomer spherical powder which is combined in makeup cosmetic, in less than that it is lacking in skin pore-hiding effect. As for combination upper limit there is not especially restriction from effect of this invention. When it combines to large amount considerably, while applying as the powdery feel reveals, finished feel becomes unnatural and is not desirable, the 20 wt% or less is desirable.

[0012] It can increase linear silicone of cyclic silicone or low molecular weight as volatile silicone oil whichis used for this invention. You can list hexamethyl cyclo tri siloxane, octamethylcyclotetrasiloxane, decamethylcyclopentasiloxane and dodecamethylcyclohexasiloxane or other cyclic silicone, dimethyl polysiloxane and methylphenyl polysiloxane or other linear silicone etc concretely, it is a mixture of those and it does not become inconvenient. Regarding to this invention, these, dimethyl cyclopolysiloxane which is a especially cyclic silicone even among them is desirable.

[0013] It depends on also agent form, as quantity which is comb

るが、着しく少量の場合にはオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体をはじめとする粉末原料との練りあるいは懸濁が不自由で製造性が悪い。また上限は本発明の効果からは特に制限はないが、着しく多量に配合する場合には他原料とのパランスから好ましくない。好適には5~75重量%である。

【0014】本発明に配合されるシリコーン樹脂としては

## (A) 平均式 R<sub>n</sub>SiO<sub>4-n/2</sub>

(Rは炭素数  $1 \sim 6$  までの炭化水素基またはフェニル基を表し、n は 1 . 0 から 1 . 8 までの値を表す。)の単位からなる有機シリコーン樹脂である。とくに上記式(A)で表される有機シリコーン樹脂のうち、 $R_3$  S i O 1/2 単位、 $R_2$  S i O単位、R S i  $O_{3/2}$  単位およびS i  $O_2$  単位のうちの適当な組み合わせからなり、その割合は、平均式  $R_n$  S i  $O_{4-n/2}$  (n は 1 . 0 から 1 . 8 までの値を表す。)を満足するように選ばれ、約 1 5 0  $0 \sim 1$  0 0 0 0 3 までの平均分子量を有することが望ましい。

【0015】前述のシリコーン樹脂は取扱い性を考慮して、通常は揮発性シリコーンなどの溶液として運用されているが、本発明に係る効果を発揮する目的で配合される量としては固形樹脂分換算で0.1~20重量%が望ましい。0.1重量%以下の量では本発明の効果を発揮しにくい。また配合上限は本発明の効果からは特に制はないが、著しく多量の場合には当該メーキャップ化粧料使用時に皮膜感が強く、肌のつっぱりなどを感じメーキャップ化粧料としての使用満足感を損ねる。好ましくは20重量%以下である。

【0016】本発明においては(1) 平均粒子径1.0~15.0μmのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体、(2) 揮発性シリコーン油、(3) シリコーン樹脂のほかにメーキャップ化粧料を構成する成分として、通常メーキャップ化粧料に基剤として配合される顔料、油分、界面活性剤、水、保湿剤、低級アルコールや、メーキャップ化粧料を修飾する成分として防腐剤、香料、キレート剤、酸化防止剤、紫外線吸収剤、ゲル化剤、増粘剤などが配合できることは言うまでもない。

【〇〇17】顔料のうちオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体以外の粉末の例として、無機顔料の例としては、タルク、カオリン、炭酸カルシウム、亜鉛華、二酸化チタン、赤酸化鉄、黄酸化鉄、黒酸化鉄、群青、チタンコーティッドマイカ、オキシ塩化ビスマス、ベンガラ、粘結顔料、グンジョウピンク、水酸化クロム、雲

ined in thethis invention, but considerably in case of trace kneading or thesuspension of powder starting material which begins organopolysiloxane elastomer spherical powder being inconvenient, themanufacturability is bad. In addition as for upper limit there is not especially restriction from effect of this invention. When it combines to large amount considerably, it is not desirable frombalance of other starting material. It is a 5 to 75 wt% ideally.

[0014] Is combined in this invention as silicone resin which

#### (A) Average RnSiO4-n/2

It is a organic silicone resin which consists of unit of (R displays hydrocarbon group or phenyl group to carbon number 1 to 6, ndisplays value to 1.0 to 1.8.). Especially, among organic silicone resin which are displayed with above Formula (A), itconsists of suitable combination inside R3 SiO1/2 unit, R2 SiO unit, theRSiO3/2 unit and SiO2 unit, ratio is chosen, in order to satisfy the average Rn SiO4-n/2 (n displays value to 1.0 to 1.8.), it is desirable to possess average molecular weight to approximately 1500 to 10000.

[0015] Aforementioned silicone resin considering handling property, usually isused as volatile silicone or other solution, but 0.1 to 20 wt% is desirable with content calculated as solid resin as thequantity which is combined with objective which shows effect which relates to this invention. At quantity of 0.1 weight% or less it is difficult to show effect of the this invention. In addition as for combination upper limit there is not especially restriction from effect of this invention. To be considerable in case of large amount, at time of this said makeup cosmetic use the filmy feel is strong, feels stretching etc skin and impairs uses at is feel as makeup cosmetic. It is a preferably 20 wt% or less.

[0016] Regarding to this invention, organopolysiloxane elasto mer spherical powder of (1) average particle diameter 1.0 to 15.0 m, (2) volatile silicone oil, asthe component which forms makeup cosmetic to other than (3) silicone resin, usually it can combine antiseptic, fragrance, chelator, antioxidant, the ultraviolet absorber, gelling agent and thickener etc in makeup cosmetic pigment, oil component, the surfactant and water, humectant which as base are combined, as component which decorates lower alcohol and makeup cosmetic.

[0017] As example of powder other than inside organopolysilo xane elastomer spherical powder of pigment, asexample of inorganic pigment, tale, kaolin, calcium carbonate, zinc white, the titanium dioxide, red iron oxide, yellow iron oxide, black iron oxide, ultramarine blue, titanium coated mica, the bismuth oxychloride, ferric oxide, caked pigment,

母チタン、酸化クロム、酸化アルミニウムコパルト、紺 青、カーボンブラック、無水ケイ酸、ケイ酸マグネシウム、ベントナイト、マイカ、酸化ジルコニウム、酸化マグネシウムなどが例示される。

【0018】有機顔料としてはポリエチレン、ポリプロピレン、ナイロン、メタクリル酸メチルポリマー、ポリスチレン、ポリスチレンポリアクリル酸共重合体、塩化ビニルポリマー、テトラフルオロエチレンポリマーなどの粉末や、セルロースパウダー、キチンパウダー、キトサンパウダー、魚鱗箔、レーキ化タール色素などが例示される。

【〇〇19】またこれらの顔料は疎水化処理などの表面処理を施したものも応用できる。例えば、高粘度シリコーン油処理、アルキルハイドロジェンポリシロキサンを反応させたシリコーン樹脂処理、あるいはそれらをアルケン処理したもの、カチオン活性剤処理、アニオン活性剤処理、ノニオン活性剤処理、ワックス処理、デキストリン脂肪酸処理、フッ素処理などが例示される。

【〇〇2〇】本発明に係るメーキャップ化粧料に配合で きる揮発性シリコーン以外の油分としては、アポガド油 、ツバキ油、タートル油、マカデミアナッツ、トウモロ コシ油、ミンク油、オリーブ油、ナタネ油、卵黄油、ゴ マ油、パーック油、小麦胚芽油、サザンカ油、ヒマシ油 、アマニ油、サフラワー油、綿実、エノ油、大豆油、落 花生油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナギリ油、日 キリ油、ホホバ油、麦芽油、トリグリセリン、トリオク タン酸グリセリン、トイソパルミチン酸グリセリン等の 液状油分、カカオ脂、ヤシ油、馬脂、硬化ヤシ油、パー ム油、牛脂羊脂、硬化牛脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂 、モクロウ核油、硬化油、牛脚脂モクロウ、硬化ヒマシ 油等の固形油分や、ミツロウ、カンデリラロウ、綿ロウ 、カルナウバロウ、ベベリーロウ、イボタロウ、鯨口ウ 、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノリン、カポクロウ、酢 酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキビロウ、ラノリン 脂肪酸イソプロピル、ウリリン酸ヘキシル、還元ラノリ ン、ジョジョパロウ、硬質ラノリンセラックロウ、PO **Eラノリンアルコールエーテル、POEラノリンアルコ** ールアテート、POEコレステロールエーテル、ラノリ ン脂肪酸ポリエチレングリコール、POE水素添加ラノ リンアルコールエーテル等あるいは、流動パラフィン、 オゾケライト、スクワレン、ブリスン、パラフィン、セ レシン、スクワレン、ワセリン、マイクロクリスタリン ワックス等の炭化水素油なども応用できる。

[0021]

ultramarine pink, chromium hydroxide, mica titanium, the chromium oxide, aluminum cobalt oxide, iron blue, carbon black, anhydrous silicic acid, magnesium silicate, the bentonite, mica, zirconium oxide and magnesium oxide etc are illustrated.

[0018] Polyethylene, polypropylene, nylon, methyl metha crylate polymer, polystyrene, polystyrene polyacrylic acid copolymer, the vinyl chloride polymer, tetrafluoroethylene polymer or other powder and cellulose powder, chitin powder, chitosan powder, fish scale flake and the lake conversion tar pigment etc are illustrated as organic pigment.

[0019] In addition these pigment can apply also those which ad minister thehydrophobic treatment or other surface treatment. Those which for example high viscosity silicone oil treatment and alkyl hydrogen polysiloxane silicone resin treatment which reacts, or those the alkene were treated. cationic surfactant treatment, anionic surfactant treatment, nonionic surfactant treatment, wax treatment, dextrin aliphatic acid treatment and fluorine treatment etc are illustrated.

[0020] Can be combined to makeup cosmetic which relates to t his invention as oil componentother than volatile silicone which, avocado oil, camellia oil, turtle oil, macademia nut, corn oil, mink oil, olive oil, rape seed oil, egg yolk oil, sesame oil, per o oil, wheat germoil, sasanqua oil, castor oil, linseed oil, safflower oil, cottonseed, perilla oil, soybean oil, peanut oil, tea tree oil, Torreva nucifera Sieb. et Zucc. oil, rice bran oil, Chinese tung oil, Japanese tung oil, jojoba oil, malt oil, tri glycerin, glycerin trioctanoate, jp7 isopalmitic acid glycerin or other liquid state oil component, cacao butter, palmoil, horse tallow, hydrogenated palmoil, palmoil, tallow sheep tallow, hardened tallow, palmkernel oil, pork fat, beef bone lipid, Japan wax kernel oil, hydrogenated oil, neet's foot oil Japan wax, hydrogenated castor oil or other solid oil component and, beeswax, candelilla wax, cotton wax, carnauba wax, bayberry wax, tree wax, whale wax, montan wax, the rice bran wax, lanolin, Kapok wax, lanolin acetate, liquid state lanolin, sugarcane wax, the lanolin aliphatic acid isopropyl, melon phosphoric acid hexyl, reduced lanolin, jojoba wax, hard lanolin shellac wax, POE lanolin alcohol ether and the POE lanolin alcohol 7 t jp7, POE cholesterol ether, lanolin polyethylene glycol aliphatic ester and POE hydrogenated lanolin alcohol ether etc or, it canapply also liquid paraffin, ozocerite, squalene, pristan, paraffin, the ceresin, squalene, vaseline and microcrystalline wax or other hydrocarbon oil

[0021]

【実施例】次に実施例を用いて本発明の効果を に説明するが、本発明はこれにより限定される ない。		[Working Example(s)] Next effect of this invention more is ex plained in detail making use of the Working Example, but this invention is not something which is limited because of this.
[0022]		[0022]
【表 1 】		[Table 1]
<w o乳化ファンデーション=""></w>		<w emulsified="" foundation="" o=""></w>
	<del></del>	
	実施例	Working Example 1 Comparativ
1 比較例 1	× 16 (7)	e Example 1
トレフィルE-506C ——	10	Torayfil E - 506C 10
球状ポリエチレン粉末 1 O		Spherical shape polyethylene powder 10
オクタメチルシクロテトラシロキサン ——	3 0	Octamethylcyclotetrasiloxane 30
不揮発性ジメチルポリシロキサン(10cs) 30		Nonvolatile dimethyl polysiloxane (10 cs) 30
約3000の分子量を有し、かつ		Approximately, it possesses molecular weight of 3000, at same time
(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> S i O <sub>1/2</sub> 単位:		(CH3) 3 SiO1/2 unit:
S i O <sub>1/2</sub> 単位=1.5:1からなる		Of SiO1/2 unit =1.5:1 it consists
平均式(CH <sub>3</sub> ) <sub>1.8</sub> SiO <sub>11</sub> で表される '		With average (CH3)1.8 SiO11 it is displayed
シリコーン樹脂シクロメチコン溶液(50%) 5	5	Silicone resin dimethyl cyclopolysiloxane solution (50 %) 5
ジグリセリンジイソステアレート 2	2	Diglycerin diiso stearate 2 2
スクワラン 2	2	Squalane 2 2
調合粉末(製造例 1) 1 7	1 7	Compound powder (Production Example 1) 17
微粒子二酸化チタン(30μm) 2	2	Microparticle titanium dioxide (30 m) 2 2
有機変性ベンナイト	O	Organic modification ペンナイ jp7 0.8
		***

ISTA's Paterra(tm), Version 1.5 (There may be errors in the above translation. ISTA cannot be held liable for any detriment from its use. WWW: http://www.intlscience.com Tel:800-430-5727)

. 8 . 0. 8		0.8	
PEG6000 1	1	PEG 6000	1 1
エチルパラベン . 2 0. 2	0	Ethyl paraben	0.2 0.2
精製水 30	3 0	Purified water	30 30

[製造例1] 反応槽に粉末を入れ、反応槽に直結した原液供給タンクにテトラチルテトラハイドロジエンシクロテトラシロキサンを入れ、系を減圧し、加熱した熱媒を熟媒体加熱槽から反応槽と原液供給タンクの保温ジャケットに供給し、系を一定に保ち反応槽内で粉末を混合撹拌する操作を繰り返し、シリコーン処理粉末を得る。

【0023】〈使用試験方法〉実施例1および比較例1の試料を、22歳~45歳の毛穴が目立つ自己申告した女性20名をパネルとして、顔の左右でハーフフェイス法のブラインド試験を実施した。試料のファンデーション塗布後2時間後に美容技術者5名がパネルの毛穴の目立ちについて視感判定をおこない、評価した。なお判定者である美容技術者5名も試料についてブラインドの二重官検試験として実施した。

【0024】<試験結果>

[Production Example 1] Powder is inserted in reactor, tetra jp8 j p11 tetra hydrogen cyclotetrasiloxane is inserted in starting liquid supply tankwhich is connected directly to reactor, system vacuum is done, the hot medium which is heated from hot medium hot bath is supplied to temperature-holding jacket ofthe reactor and starting liquid supply tank, system is maintained uniformly and theoperation where it mixes agitates powder is repeated inside thereactor, silicone treatment powder is obtained.

[0023] <Use test method> Sample of Working Example 1 and Comparative Example 1, blind test of half face method wasexecuted with left and right of face selfreporting where skin pore ofthe 22 year to 45 year is conspicuous with women 2 0 person which is doneas panel. After foundation application of sample beautician 5 persons it did visual determination after the 2 hours concerning being conspicuous of skin pore of panel, appraised. Furthermore beautician 5 persons which is a judge concerning sampleit executed as double blind test of blind.

[0024] < test result >

パネルNo.	判定者A	判定者 B	判定者C	判定者 D	刺定者 E
12345678901234567890	<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<><<<<<<	<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<	44444444444444	<b>44444444444444444</b>	<b>44444444444444444</b>
試料A有効率	18/20	19/20	19/20	19/20	20/20

【0025】各判定者ごとに試料Xの方が毛穴の目立たないと判定した場合をA、判定不能の場合をB、資料Yの方が毛穴の目立たないと判定した場合をCとし、上表に掲げた。なお試料X=実施例1、試料Y=比較例1である。

【0026】表から明らかなように試料Xすなわち実施例1の試料を塗布した場合の方が毛穴かくし効果に優れていた。これは本発明に従って、(1)平均粒子径1.0~15.0μmのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体、(2)揮発性シリコーン油、(3)シリコーン樹脂を配合した効果である。

【0027】上記試験法により各判定者の試料Xの試料Yに対する判定評価の平均、及び以下に示す基準に従い、総評価を表3、4、5、6に示した。但し、試料X= 実施例2~12、試料Y=比較例2、3である。

判定Aの平均率<15/20 : △

15/20 ≦判定Aの平均率<18/20 : ○

18/20 ≦判定Aの平均率<20/20 : ◎

[0028]

[0025] It designated case where it decides that when it decides that at the sample X skin pore is not conspicuous in each every judge, A andwhen it is decision impossible B and material Y are not conspicuous skin pore as C, put out in upper chart. Furthermore it is a sample X= Working Example 1, sample Y= Comparative Example 1.

[0026] As been clear from chart, when sample of sample X namely the Working Example 1 was applied was superior in skin pore-hiding effect. This following to this invention, organopolysiloxane elastomer spherical powder of (1) average particle diameter 1.0 to 15.0 m, (2) volatile silicone oil, is effect which combines (3) silicone resin.

[0027] Entire appraisal was shown in Table 3, 4 and 5, 6 inacc ordance with average, of decision appraisal forthe sample Y of sample X of each judge with above-mentioned test method and reference which is shown below. However, it is a sample X= Working Example 2 to 12 and a sample Y= Comparative Example 2, 3.

Average ratio <15/20: of decision A

Average ratio <1 8/2 0: 0 of 15/20 decision A

Average ratio <20/20: .dbl circ. of 1 8/2 0 decision A

[0028]

	試料X			
	実施例2	実施例3	実施例 4	実施例5
トレフィルE-506C	0. 1	1	2	10
球状ポリエチレン粉末	9. 9	9	8	0
オクタメチルシクロテトラシ ロキサン	20	20	20	20
約3000の分子量を有し、かつ (CH <sub>3</sub> )。SiO <sub>1/2</sub> 単位: SiO <sub>1/2</sub> 単位=1.5:1からなる)平均式(CH <sub>3</sub> )。 SiO <sub>1</sub> で表されるシリコーン樹脂シクロメチコン溶液				
(50%)	10	10	10	10
ジグリセリンジイソステアレ ート	2	2	2	2
スクワラン	. 2	2	2	2
調合粉末	17	17	17	17
微粒子二酸化チタン(平均径 30mμ)	2	2	2	2
有機変性ベントナイト	0. 8	0. 8	0. 8	0. 8
PEG6000	1	1	1	1
エチルパラベン	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2
精製水	残量	残量	残量	残量
比較例2に対する総評価	Δ	0	0	0
比較例3に対する総評価	Δ	0	0	0

[Table 4]

	<u> </u>	試は	<b>S</b> B	<del></del>
	実施例6	実施例7	実施例8	実施例9
トレフィルE-506C	20	25	10	10
球状ポリエチレン粉末	–	<b> </b>	_	-
オクタメチルシクロテトラシ ロキサン	20	20	29. 99	29. 93
約3000の分子量を有し、かつ (CH <sub>3</sub> )。S「O <sub>1/2</sub> 単位: S「O <sub>1/2</sub> 単位=1.5 : 1 か らなる) 平均式(CH <sub>3</sub> );。 S「O <sub>1</sub> で表されるシリコーン樹脂シクロメチコン溶液 (50%)	10	10	0. 01	0. 07
ジグリセリンジイソステアレ ート	2	2	2	2
スクワラン	2	2	2	2
調合粉末(製造例1)	17	17	17	17
微粒子二酸化チタン (30mμ)	2	2.	2	2
有機変性ベントナイト	0. 8	0. 8	0. 8	0. 8
PEG6000	1	1	1	1
エチルパラペン	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2
精製水	残量	残量	残量	残量
比較例2に対する総評価	0	0	Δ	0
比較例3に対する総評価	0	0	Δ	0

		試料	4 X
	実施例10	実施例11	実施例12
トレフィルE-506C	10	10	10
球状ポリエチレン粉末	_	_	_
オクタメチルシクロテトラシ ロキサン	29. 9	10	5
約3000の分子量を有し、かつ (CH <sub>3</sub> )。 SiO <sub>1</sub> /2 に 1 が SiO <sub>1</sub> /2 単位二1.5 : 1 か らなる) 平均式 (CH <sub>3</sub> )」。 SiO <sub>1</sub> 1で表されるシリコー ン樹脂シクロメチコン溶液 (50%)	<b>0</b> . 01	20	25
ジグリセリンジイソステアレ ート	2	2	2
スクワラン	2	2	2
調合粉末(製造例1)	17	17	17
微粒子二酸化チタン (30mμ)	2	2	2
有機変性ベントナイト	0. 8	0. 8	0.8
PEG6000	1	1	1
エチルパラベン	0. 2	0. 2	0. 2
精製水	残量	残量	残量
比較例2に対する総評価	0	0	0
比較例3に対する総評価	0	0	0

	試料Y		
	比較例2	比較例3	
トレフィルE-506C	-	10	
球状ポリエチレン粉末	10	_	
オクタメチルシクロテトラシ ロキサン	20	30	
約3000の分子量を有し、かつ (CH <sub>3</sub> )。SiO <sub>1/2</sub> 単位: SiO <sub>1/2</sub> 単位=1.5 : 1 からなる) 平均式(CH <sub>3</sub> )。 SiO <sub>11</sub> で表されるシリコーン樹館シクロメチコン溶液(50%)	10	_	
ジグリセリンジイソステアレ ート	2	2	
スクワラン	2	2	
調合粉末	17	17	
微粒子二酸化チタン(平均径 30mμ)	2	2	
有機変性ペントナイト	0. 8	0. 8	
PEG6000	1	1	
エチルパラペン	0. 2	0. 2	
精製水	残量	残量	

【0029】表から明らかなように実施例  $4 \sim 6$  及び 1  $0 \sim 1$  1の試料を塗布した場合に、より毛穴かくし効果に優れていた。これは本発明に従って、(1) 平均粒子径  $1.0 \sim 15.0$   $\mu$  mのオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体を  $2 \sim 20$  重量%配合し、(2) 揮発性シリコーン油、(3) シリコーン樹脂を  $0.1 \sim 20$  重量%配合した効果である。

[0030]

[実施例13] パウダリーファンデーション

(1) タルク全体を100とする量

- (2) セリサイト 15重量%
- (3) マイカ 20
- (4)酸化チタン 10

(5) 着色顔料

[0029] As been clear from chart, when sample of Working Exa mple 4 to 6 and the 10 to 11 was applied, from it was superior in skin pore-hiding effect. Following to this invention, organopolysiloxane elastomer spherical powder of (1) average particle diameter 1.0 to 15.0 m2 to 20 wt% it combines this, (2) volatile silicone oil, it is an effect which 0.1 to 20 wt% combines the (3) silicone resin.

[0030]

[Working Example 13] Powdery foundation

- (1) Talc entirety is designated as 100 quantity
- (2) Sericite (DANA 71.2.2a.1) 15 wt
- (3) Mica 20
- (4) Titanium dioxide 10
- (5) Coloring pigment 5

ISTA's Paterra(tm), Version 1.5 (There may be errors in the above translation. ISTA cannot be held liable for any detriment from its use. WWW: http://www.intlscience.com Tel:800-430-5727)

- (6) トレフィルE-506C

2	•
(7) デカメチルシクロペンタシロキサン 5	(7) Decamethylcyclopentasiloxane 5
(8) ドデカメチルシクロヘキサシロキサン 5	(8) Dodecamethylcyclohexasiloxane 5
(9)約5000の分子量を有し、かつ	(9) Approximately, it possesses molecular weight of 5000, at s ame time
(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> SiO <sub>1/2</sub> 単位:	(CH3) 3 SiO1/2 unit:
S i O <sub>2</sub> 単位= 1. 5:1からなる	Of SiO2 unit =1.5:1 it consists
平均式(CH <sub>3</sub> ) <sub>1.0</sub> SiO <sub>1.5</sub> で表される	With average (CH3)1.0 SiO1.5 it is displayed
シリーコン樹脂デカメチルシクロペンタシロキサン	Ti Lee Kong resin decamethylcyclopentasiloxane
5 O %溶液 1 O	50 % solution 10
(10) エチルパラベン 適量	(10) Ethyl paraben suitable amount
[0031]	[0031]
[実施例14] 両用ファンデーション	[Working Example 14] Dual use foundation
(1)シリコーン処理タルク(製造例2) 全体を100とする量	(1) Silicone-treated talc (Production Example 2) entiret y is designated as 100 quantity
(2) シリコーン処理セリサイト(製造例2) 15重量%	(2) Silicone-treated sericite (Production Example 2) 1 5 wt%
(3) シリコーン処理マイカ(製造例 2) 13	(3) Silicone-treated mica (Production Example 2) 1
(4) シリコーン処理酸化チタン(製造例 2) 16	(4) Silicone-treated titanium dioxide (Production Example 2) 16
(5) シリコーン処理着色顔量(製造例2) 6	(5) Amount of silicon-treated colored pigment (Production Ex ample 2) 6
(6) トレフィルE-506C 20	(6) Torayfil E - 506C 20
(7) デカメチルシクロペンタシロキサン 5	(7) Decamethylcyclopentasiloxane 5
(8) 約2000の分子量を有し、かつ	(8) Approximately, it possesses molecular weight of 2000, at s

(6) Torayfil E - 506C

2

ame time

# (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>SiO<sub>1/2</sub>単位:

SiO<sub>2</sub>単位=0.8:1からなる

平均式 (CH<sub>3</sub>)<sub>1,33</sub>SiO<sub>1,34</sub>で表される

シリコーン樹脂デカメチルシクロペンタシロキサン

50%溶液

5

- (9) メチルフェニルポリシロキサン4
- (10) セスキオレイン酸ソルビタン1
- (11) 防腐剤 適量
- (12) 香料 適量

[製造例2] 粉末を振動ポールミル中にて混合粉砕後、 メチル水素ポリシロキサン油を添加し混合摩砕したのち 、中和反応させてシリコーン処理粉末を得る。

[0032]

[実施例15] リキッドファンデーション

- (1) シリコーン処理タルク(製造例1) 全体を100とする量
  - (2) シリコーン処理セリサイト(製造例1) 3
  - (3) シリコーン処理マイカ(製造例1) 3
  - (4) シリコーン処理酸化チタン(製造例1) 6
  - (5) シリコーン処理着色顔料(製造例1) 3
  - (6) トレフィルE-506C 3
  - (7) デカメチルシクロペンタシロキサン 50

(CH3) 3 SiO1/2 unit:

Of SiO2 unit =0.8:1 it consists

With average (CH3)1.33SiO1.34 it is displayed

Silicone resin decamethylcyclopentasiloxane

50 % solution 5

(9) Methylphenyl polysiloxane 4

(10) Sorbitan sesquioleate

(11) Antiseptic suitable amount

(12) Fragrance suitable amount

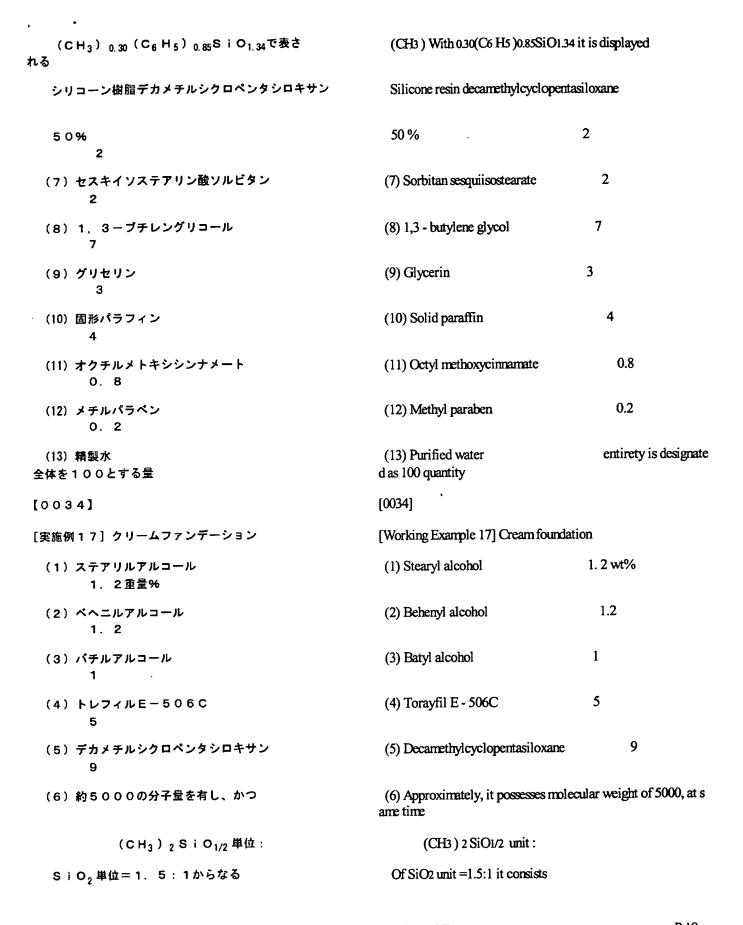
[Production Example 2] Powder after mixing and pulverization, it adds methyl hydrogen polysiloxane oil in shaking ball mill and themixed grinding after doing, neutralization reaction it does and obtains silicone treatment powder.

[0032]

[Working Example 15] Liquid foundation

- (1) Silicone-treated talc (Production Example 1) entiret y is designated as 100 quantity
- (2) Silicone-treated sericite (Production Example 1)
- (3) Silicone-treated mica (Production Example 1)
- (4) Silicone-treated titanium dioxide (Production Example 1)
- (5) Silicone treatment coloring pigment (Production Example
- ) 3
- (6) Torayfil E 506C 3
- (7) Decamethylcyclopentasiloxane 50

(8) Approximately, it possesses molecular weight of 3000, at s (8)約3000の分子量を有し、かつ ame time (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>SiO<sub>1/2</sub>単位: (CH3) 3 SiO1/2 unit: (C6 H5) 2 SiO unit: (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> S i O単位: (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>) <sub>2</sub> S i O<sub>3/2</sub> 単位: (C6 H5) 2 SiO3/2 unit: Of SiO2 unit =0.9: 0.1:0.2:1 it consists SiО2単位=0. 9:0. 1:0. 2:1からな る 平均式 (CH<sub>3</sub>)<sub>1,23</sub> (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>0,18</sub>S i O<sub>1,30</sub> With average (CH3)1.23(C6 H5) 0.1 8SiO1.30 chart されるシリコーン樹脂デカメチルシクロペンタシロ It is done silicone resin decamethylcyclopentasiloxane キサン 20 50 % solution 50%溶液 20 1 (9) Diglycerin diiso stearate (9) ジグリセリンジイソステアレート 6 (10) Dimethyl polysiloxane (6 cs) (10) ジメチルポリシロキサン(6cs) 6 suitable amount (11) Antiseptic (11) 防腐剤 適量 [0033] [0033] [Working Example 16] Cosmetic base [実施例16] 化粧下地 8 wt% (1) **トレフィルE**-506C (1) Torayfil E - 506C 8重量% 12 (2) Spherical shape nylon powder (2) 球状ナイロン粉末 12 4 (3) 微粒子酸化チタン (3) Microparticulate titanium dioxide 10 (4) Octamethylcyclotetrasiloxane (4) オクタメチルシクロテトラシロキサン 25 (5) デカメチルシクロペンタシロキサン (5) Decamethylcyclopentasiloxane 2 5 (6) Approximately, it possesses molecular weight of 8000, at s (6)約8000の分子量を有し、かつ ame time (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>) SiO<sub>2/3</sub>単位: (C6 H5) SiO2/3 unit: (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>SiO単位=5.67:1からなる平 (CH3) It consists of 2 SiO unit =5.67:1 average 均式



	平均式(C H <sub>3</sub> ) <sub>1.0</sub> SiO <sub>1.5</sub> で表される	With average (CH3)1.0 SiO1.5 it is o	lisplayed
	シリコーン樹脂デカメチルシクロペンタシロキサン	Silicone resin decamethylcyclopenta	siloxane
	5 0 %溶液	50 % solution	1
	(7) ジメチルポリシロキサン 3	(7) Dimethyl polysiloxane	3
	(8) メチルフェニルポリシロキサン 2	(8) Methylphenyl polysiloxane	2
	(9) スクワラン 3	(9) Squalane	3
	(10) 2-エチルヘキサン酸トリグリセリド 3	(10) 2 - ethyl hexanoic acid triglyceri	ide 3
	(11) グリセリルモノステアレート 1. 8 <sub>、</sub>	(11) Glyceryl mono stearate	1.8
	(12) ステアリン酸 2	(12) Stearic acid	2
	(13) POE(60)硬化ヒマシ油 O. 5	(13) POE(60) hydrogenated castor of	il 0.5
	(14) トリエタノールアミン 1. 6	(14) Triethanolamine	1.6
	(15) エチルパラベン O. 2	(15) Ethyl paraben	0.2
	(16) タルク 3	(16) Talc	3
	(17) セリサイト 4	(17) Sericite (DANA 71.2.2a.1)	. 4
	(18) マイカ 3	(18) Mica	3
	(19) 酸化チタン 1	(19) Titanium dioxide	1
	(20) 着色顔料 3 ·	(20) Coloring pigment	3
全	(21) 精製水 体を100とする量	(21) Purified water d as 100 quantity	entirety is designate
[	0035]	[0035]	
[ :	実施例18]プレメークローション	[Working Example 18] Pre makeup lo	tion
	(1) トレフィルE-506C	(1) Torayfil E - 506C	10 wt%
	and the second s	l.at's TOTA sound	P 20

ISTA's Paterra(tm), Version 1.5 (There may be errors in the above translation. ISTA cannot be held liable for any detriment from its use. WWW: http://www.intlscience.com Tel:800-430-5727)

P.20

- 1 0重量% (2) デカメチルシクロペンタシロキサン (3) 約2000の分子量を有し、かつ me time the 10 (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>SiO<sub>1/2</sub>単位: SiO<sub>2</sub>単位=0.8:1からなる 平均式(CH<sub>3</sub>)<sub>1.33</sub>SiO<sub>1.34</sub>で表される シリコーン樹脂デカメチルシクロペンタシロキサン 50%溶液 50 % solution (4) ポリエーテル変性メチルポリシロキサン
- (5) 1, 3-ブチレングリコール
- (6) ダイナマイトグリセリン 3
- (7) 精製水 全体を100とする量

[0036]

[実施例19] プレストパウダー

- (1) タルク 全体を100とする量
- (2) セリサイト
- (3) カオリン
- (4) 酸化チタン
- (5) ミリスチン酸亜鉛 7
- (6) トレフィルE-50**6**C 8
- (7) 約3000の分子量を有し、かつ 5

(2) Decamethylcyclopentasiloxane

(3) Approximately, to possess molecular weight of 2000, at sa 10

70

(CH3) 2 SiO1/2 unit:

Of SiO2 unit =0.8:1 it consists

With average (CH3)1.33SiO1.34 it is displayed

Silicone resin decamethylcyclopentasiloxane

- 2 (4) Polyether modified methyl polysiloxane
- 5 (5) 1,3 - butylene glycol
- 3 (6) Dynamite glycerin
- entirety is designated (7) Purified water as 100 quantity

[0036]

[Working Example 19] Pressed powder

- entirety is designated as 100 (1) Talc quantity
- 1 (2) Sericite (DANA 71.2.2a.1)
- 10 (3) Kaolin
- 6 (4) Titanium dioxide
- 7 (5) Zinc myristate
- 8 (6) Torayfil E - 506C
- (7) Approximately, to possess molecular weight of 3000, at sa me time the

(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> SiO<sub>1/2</sub> 単位:

SiО1/2 単位=1.5 : 1からなる

平均式 (CH<sub>3</sub>)<sub>1.8</sub> S i O<sub>11</sub>で表される

シリコーン樹脂シクロメチコン50%溶液

- (8) スクワラン 2
- (9) グリセリルトリオクタノエート 2
- (10) 着色顔料

1

(11)防腐剤

適量

【0037】実施例13~19のメーキャップ化粧料は、いずれも毛穴かくし効果に優れたのであった。

[0038]

【発明の効果】本発明のメーキャップ化粧料においては 毛穴かくし効果を著しく向上させることができる。 (CH3) 3 SiO1/2 unit:

Of SiO1/2 unit =1.5:1 it consists

With average (CH3)1.8 SiO11 it is displayed

Silicone resin dimethyl cyclopolysiloxane 50 % solution

(8) Squalane

2

(9) Glyceryl tri octanoate

2

(10) Coloring pigment

1

(11) Antiseptic

suitable amount

[0037] Makeup cosmetic of Working Example 13 to 19 in each case was superior in skin pore-hiding effect.

[0038]

[Effects of the Invention] Skin pore-hiding effect it can improve considerably regarding makeup cosmetic of thethis invention.